

## 국내·외 화재 및 폭발사고 사례

### • 2003. 8. 11 DE타워 화재

11일 17:30분경 서울 중구 을지로6가 소재 D타워 지상 11층 밧데리실에서 화재가 발생하여 UPS용 밧데리설비가 소실되고 다른 실의 UPS 인버터 부품 일부가 단선되었으며 밧데리실(13 m<sup>2</sup>) 실내가 연기에 그을리는 피해가 발생하였다.

소화작업은 출동한 소방대에 의해 발화 20분만에 진화되었으며, 화재로 인한 인명피해는 없었다.

한편 경찰은 축전지 과열로 불이 난 것으로 보고 정확한 화재원인을 조사중이다.

### • 2003. 8. 15 화학공장 화재

15일 17:00시경 경기도 군포시 당정동 소재 S잉크페인트제조(주) 옥외 위험물저장소에서 화재가 발생하여 옥외에 있던 원료 및 제품 수백 드럼이 전소되고, 주변 보일러실 건물과 읍셋잉크 공장동으로 연소 확대되어 건물이 부분 소실되었으며 그 안에 있던 보일러 및 반제품이 소실되는 등의 피해가 발생하였다.

소화작업은 소방차와 소방헬기까지 동원되어 발화 2시간이 넘어서야 진화되었으며, 화재로 인한 인명피해는 없었다.

### • 2003. 8. 17 상가화재

17일 02:15분경 강원도 원주시 문막읍 소재 조립식 상가에서 불이 나 점포 4개를 태워 1억여

원의 재산피해를 내고 1시간 만에 꺼졌다.

이 상가 상인 전모씨(42세)는 “상점 안에서 자고 있는데 밖에서 이상한 소리가 들려 나가보니 한 전파사 점포에서 불길기 솟았다”고 말했다.

경찰은 불이 난 점포 안에 사람이 있었는지와 누전 여부 등 정확한 화재원인을 조사중이다.

### • 2003. 8. 19 빌라화재

19일 02:00시경 인천 남동구 만수동 소모씨(56세)의 다세대주택에서 불이 나 이모씨(50세)와 쌍둥이형제 등 3명이 숨지는 사고가 발생하였다. 불은 거실에서 시작되었으며 안방에서 자고 있던 이씨 등은 미처 불을 피하지 못해 화를 입은 것으로 보인다.

경찰은 전기합선으로 인해 불이 난 것으로 보고 정확한 화재원인을 조사중이다.

### • 2003. 8. 20 주유소화재

20일 09:30분경 인천 남동구 만수6동 S주유소에서 불이 나 주인 박모씨(54세)가 중화상을 입었다.

불은 주유소 가설건물 3평을 태우고 근처에 주차해 있던 자동차 7대를 망가뜨린 뒤 20분만에 진화되었다.

주유소 종업원 전모씨(34세)는 19일 내린 비로 지하실에 들어찬 물을 빼기 위해 주인 박씨가

펌프를 작동하면서 불길이 솟았다고 말했다.

경찰은 지하실에 들어찬 기름증기가 배수펌프기가 돌면서 일어난 불꽃에 폭발하면서 불인 난 것으로 보고 정확한 화재원인을 조사중이다.

#### • 2003. 8. 27 연구소 폭발

27일 11:40분경 대전 유성구 덕진동 소재 한국원자력연구소에서 열수력 거동평가 실험장치 설치작업 중 폭발사고가 발생하였다.

이 사고로 광주 모 기계설비업체 직원 김모씨(34세)가 숨지고, 정모씨(34세)가 다쳤다.

사고는 실험장치를 납품해 설치를 완료하고 청소를 하던 중 장치에 부착되어 있던 밸브조작 실수로 유리부분이 파열되면서 발생했다. 당시 현장에는 4명의 작업자가 있었다고 연구소 측은 설명했다.

연구소 측은 사고가 난 실험장치가 방사선과는 무관한 것이라고 밝히고 현재 정확한 사고경위를 파악하고 있다고 말했다.

#### • 2003. 9. 2 아파트 화재

2일 00:30분경 울산 남구 야음2동 소재 야음 D아파트 204동 1303호에서 화재가 발생하였다. 김모씨(43세)가 장남(22세)과 딸다툼을 하다가 거실 바닥에 시너를 뿌리고, 담뱃불을 던져 화재가 발생한 것으로 경찰 조사결과 밝혀졌으며, 이 불은 위층과 옆집으로 연소확대 및 유독가스가 침투하였다.

이 방화사건으로 인하여 1303호 김모씨(17세)와 1403호 이모씨(47세)가 불을 피해 뛰어내리다가 숨졌고, 11명(1503호 7명, 1403호 및 1808호 각 1명 등)이 연기에 질식되어 병원에서 치료를 받고 있는 등 총 13명의 인명피해가 발생하였

으며, 재산피해는 1303호는 전소, 1403호는 일부 소실, 그리고 1503호 등 아파트 6채가 화재의 열로 인한 소실이나 연기피해를 입었다.

#### • 2003. 9. 8 타이어공장 화재

8일 12:00시경 일본 중부 도치기현의 브리지스톤 타이어공장에서 화재가 발생하였다.

이 화재로 3층 짜리 고무 정제시설과 근처 야적장에 놓여 있던 타이어 20~25만개가 전소했다고 보도하고 있다. 소방관 수백명이 화재진압에 나섰으며, 현지 당국은 인근 주민 5천명에 대해 명령을 내리는 한편 임시 대피시설을 마련했다.

한편 일본 자동차업계는 이번 화재로 공장의 가동이 중단되어 타이어 공급에 차질이 빚어질 것으로 우려하고 있다. 도요타자동차의 한 관계자는 이 회사의 타이어 재고가 수 일분에 불과하다면서 자동차 생산이 영향을 받을 지도 모른다고 말했다.

일부 언론들은 이번 불이 타이어용 고무원료를 섞는 과정에서 열이 발생해 일어난 것으로 추정하고 있다.

#### • 2003. 9. 28 정유공장 화재

지난 26일 두 차례의 강진 피해를 입은 일본 홋카이도에서 28일 오전 리히터 규모 5.3의 여진이 발생해 한 정유공장에서 화재가 발생했다.

일본 기상청은 28일 아침 7시 23분쯤 지진이 발생했으며, 진앙지는 히다카 지하 약 60km 지점이라고 밝혔다.

이 지진으로 홋카이도 도마코마이 소재 이데미츠고산사의 정유공장에서는 나프타 저장탱크의 뚜껑이 열리면서 나프타가 유출되어 불이 났다고 공장 관계자들이 전했다. 이 화재로 인한 사상자 수는 아직 확인되지 않고 있다. ☹

## 情報資料 案内

- 우리 협회 위험조사부에서는 위험 관리에 관한 국내·외의 최신 자료를 수집, 정리하여 정보회원 및 유관기관에 제공하고 있습니다.  
[문의 ☎780-8111(총괄·서비스팀)]

자료 형태	코드	자료 형태	코드
도 서	BB	팜플렛, 카탈로그 등	PP
정기간행물 기사	JJ	시청각 자료	WV
보고서(논문집 포함)	RR	복사 자료	CC
규격·코드	SS	신문 기사	NN

## ■ 주요 신착자료 (2003. 8. 1 ~ 2003. 9. 30)

자 료 명	잡 지 명	출판연월	페이지	등록번호
Fire detection in cold stores	Fire Protection	2003.00	15-17	JJ036083
표준 원자력발전소 확률론적 안전성평가의 인간 신뢰도 분석평가	산업안전학회지	2003.06	98-103	JJ036062
Clean Room 기류순환에 따른 피난연구	위험과 보험	2003.06	15-19	JJ036064
터널構造軀係의 耐火被覆에 관한 實驗的 研究	日本火災學會 論文集	2003.06	31-33	JJ036082
화학공정산업의 인적오류 제어 방법	한국가스학회지	2003.06	42-47	JJ036138
Full Scale Burn Tests of Television Sets and Electronic Appliances	Fire Technology	2003.07	207-224	JJ036126
Portable Fire Pumps—What Do We Really Need?	Fire & Rescue	2003.07	43-46	JJ036134
住宅·共同住宅의 實效性 있는 防火安全 對策의 推進에 대하여	防災ニュース	2003.07	18-28	JJ036167
Engineering escape	FP & FEJ	2003.07	40-41	JJ036184
Insecure: Dangers of Immobile Security Bars	NFPA Journal	2003.07	38-42	JJ036231
Clean Room에서의 화재 위험관리	안전보건	2003.08	38-42	JJ036214
粉塵의 危險性評價	Safety Engineering	2003.08	18-23	JJ036220
溶接音의 勞動衛生 工學的 對策	안전과 건강	2003.08	13-16	JJ036256
Environmental disaster averted in major incident at coatings factory	F I R E	2003.08	18-19	JJ036269
PVC플러그의 電氣 絶緣性 熱劣化에 관한 研究	安全工學	2003.08	216-221	JJ036283
火災原因의 行政反映과 科學的 調查手法의 研究	火 災	2003.08	04-09	JJ036318
Numerical simulation of axi-symmetric fire plumes: accuracy and limitations	Fire Safety Journal	2003.09	467-492	JJ036158
花火製造所 爆發火災의 概要—平成15年4月 11日 發生	近代消防	2003.09	62-68	JJ036266
파이프라인의 교류부식과 음극방식관리기준 검토	가스 안전	2003.09	26-31	JJ036272

## 위험관리정보 제128호

발행일 : 2003. 10/11 (격월간)  
 발행처 : 한국화재보험협회 위험조사부  
 주소 : 서울특별시 영등포구 여의도동 35-4  
 전화 : (02)780-8111 FAX : (02)783-4094  
 홈페이지 : <http://www.kfpa.or.kr> 또는  
<http://한국화재보험협회.kr>  
 인쇄처 : 새한문화사 (02)713-5649